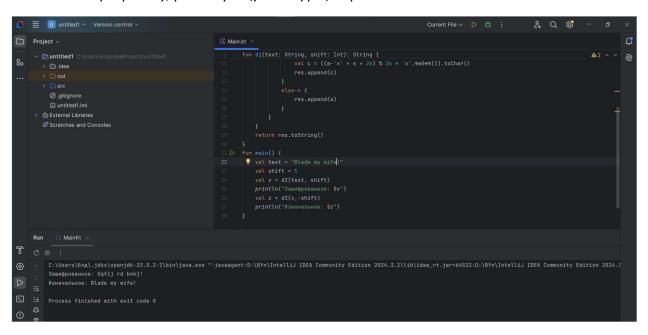
1. реализуйте функцию, которая возвращает список, представляющий все числа от п до1. Если п значение равно нулю, то должен быть возвращен пустой список.

```
| Project | Comment | Comm
```

2. Пирамидка из решеток

```
fun d1(n: Int) {
    for (i in 1..n) {
       val a = " ".repeat(n-i)
       val b = "#".repeat(2 * i-1)
       println("$a$b$a")
    }
}
fun main() {
    d1(1)
    println()
    d1(3)
    println()
    d1(5)
}
```

3. Написать программу, реализующую Шифр цезаря.



```
println("Зашифрованное: $v")
val z = d1(v,-shift)
println("Изначальное: $z")
}
```

4 При заданном натуральном числе п реализуем функцию ,которая возвращает список чисел от 1 до п. Однако для чисел, кратных трем, список должен содержать слово Физллл вместо числа, а для чисел, кратных пяти, список должен содержать слово Бизлллл. Для чисел, кратных трем и пяти, список должен содержать Визлл Бизлл. ПримерыfizzBuzz(5)//[1,2,"Физллл",4,"Б

ПримерыfizzBuzz(5)//[1,2,"Физллл",4,"Бизлллл"] fizzBuzz(16)//[1,2,"Физллл",4,"Бизлллл","Физллл",7,8,"Физллл"," Бизлллл",11,"Физллл",13,14,"ВизллБизлл",16]

```
fun d(n: Int): List<Any> {
    val res = mutableListOf<Any>()
    for (i in 1..n) {
        when {
            i % 15 == 0-> res.add("ВизллБизлл")
            i % 3 == 0-> res.add("Физллл")
            i % 5 == 0-> res.add("Бизлллл")
            else-> res.add(i)
        }
    }
    return res
}
fun main() {
    println(d1(10))
    println(d1(15))
}
```